

BULLETIN OF YAMAGATA UNIVERSITY (Medical Science) ISSN 0288-030X

# YAMAGATA MEDICAL JOURNAL

Vol. 35, No.2 August 2017

## CONTENTS

### Original Articles

- Analysis of signal transducers using flow cytometry is useful for detection of contractive and fluctuating signals  
*Yuji Takeda, Hidetoshi Nara, Hironobu Asao* .....21
- Navigating Around a Aospital  
 —the Behavior of Healthy Volunteers and Patients with Cognitive Impairment  
*Chifumi Iseki, Yukino Sudo, Mika Miyajima, Sayuri Ito, Shion Hayashi, Kyoko Suzuki* .....33
- A novel method for evaluating the visual field using magnetoencephalography :  
 A simple objective method using the P100m latency and magnetic moment  
*Hayato Funiu, Kenichiro Matsuda, Kaori Sakurada, Yasuaki Kokubo, Shinya Sato, Yukihiro Sonoda, Takamasa Kayama* .....39
- Relation between the actual conditions of storage symptoms, activities of daily living and the state of depression on stroke patients in the recovery phase  
*Momoko Abe, Wakako Satoh* .....49
- A comparative study of clinical results of anatomical double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction by method of creating femoral tunnel  
*Akemi Suzuki, Atsushi Narita, Takao Yamamoto, Tamon Asano, Shigenobu Fukushima, Michiaki Takagi* .....61
- Factors related to prognosis disclosure in adolescent cancer patients:  
 A case analysis of nurses' personal experiences  
*Sasaki Rumiko, Sato Yukiko, Konta Shiho* .....69
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase Inhibition in Ischemic Brain Injury  
*Miwa Izutsu, Masaya Kudo, Kaneyuki Kawamae* .....78

(continued on the following page)

Published by  
 YAMAGATA UNIVERSITY, JAPAN

The bone regeneration using bone marrow-derived mesenchymal stem cell with recombinant human bone morphogenetic protein-2 in allogeneic repair model of femoral segmental defect of rats <i>Mitsuo Takano, Junichi Hashimoto, Hiroyuki Tsuchida, Michiaki Takagi</i> .....	90
Trunk movements in patients undergoing a total hip arthroplasty <i>Sora Murata</i> .....	101
Autologous transfusion in radical prostatectomy: Assessment of coagulability by rotational thromboelastometry <i>Nozomi Yashima, Tomofumi Watanabe, Misato Kurota, Airi Kumasaka Futaba Kurihara, Kei Otaki, Shinya Oda, Kaneyuki Kawamae</i> .....	108
<b>Case Reports</b>	
Distal Bypass in Patients with Critical Limb Ischemia using Coronary Artery Bypass Technique <i>Tetsuro Uchida, Azumi Hamasaki, Yoshinori Kuroda, Atsushi Yamashita, Jun Hayashi, Mitsuaki Sadahiro</i> .....	115
<b>Abstract Meeting</b>	
Abstracts of the 33rd Meeting of Yamagata Electrophysiological Research Group .....	119
Abstract of the 27th Seminar of Laboratory Animal Center .....	120

# 山形医学

第35巻 第2号 平成29年8月

## 目次

### 原 著

- フローサイトメトリーを用いたシグナル伝達因子の解析は  
収束性シグナルと分散性シグナルの検出に有用である  
武田裕司, 奈良英利, 浅尾裕信……………21
- 病院内での道順探索—健常者および高次脳機能障害者における検討—  
伊関千書, 須藤雪乃, 宮島美佳, 伊藤さゆり, 林思音, 鈴木匡子……………33
- 脳磁図を用いた視野評価方法の開発  
舟生勇人, 松田憲一郎, 櫻田香, 小久保安昭, 佐藤慎哉, 園田順彦, 嘉山孝正……39
- 回復期脳卒中患者の蓄尿症状の実態と日常生活動作、うつ状態との関連  
阿部桃子, 佐藤和佳子……………49
- 解剖学的二重束前十字靱帯再建術における大腿骨骨孔作製法の比較検討  
鈴木朱美, 成田淳, 山本尚生, 浅野多聞, 福島重宣, 高木理彰……………61
- 思春期がん患者の予後告知に至る要因の検討—看護師が体験した事例の分析から—  
佐々木るみ子, 佐藤幸子, 今田志保……………69
- $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -ATPase阻害薬PBI-05204による脳虚血傷害後の治療効果の検討  
井筒美和, 工藤雅哉, 川前金幸……………78
- ラット大腿骨部分欠損モデルを用いたrecombinant human bone morphogenetic protein-2  
併用同種骨髓幹細胞移植による骨形成能に関する研究  
高野満夫, 橋本淳一, 土田浩之, 高木理彰……………90

(次頁へ続く)

人工股関節全置換術後患者における体幹運動機能について 村田 宙 .....	101
前立腺全摘術において貯血式自己血輸血が血液凝固活性に与える影響 ートロンボエラストメトリーを用いた研究ー 八島 望, 渡邊具史, 黒田美聡, 熊坂愛里, 栗原二葉, 大瀧 恵, 小田真也, 川前金幸 .....	108
<b>症例報告</b>	
下肢動脈distal bypassの工夫ー冠動脈バイパス手技の応用ー 内田徹郎, 浜崎安純, 黒田吉則, 山下 淳, 林 潤, 貞弘光章 .....	115
<b>学会報告</b>	
第33回山形電気生理研究会抄録 .....	119
実験動物セミナー第27回研究成果発表会抄録 .....	120